

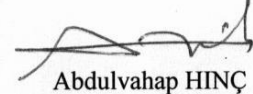
**DİYARBAKIR VALİLİĞİ**

**(TEKLİF MEKTUBUDUR)**

**İl Milli Eğitim Müdürlüğü**

**Diyarbakır**

Diyarbakır İli Dicle İlçesi Kocalan İlkokulu Onarım işi 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 22.d. maddesi gereğince doğrudan temin usulü yoluyla yaptırılacaktır. Söz konusu işe ait teklif fiyatlarınızı aşağıda boş bırakılan haneyle yazarak 01.07.2021 tarihi saat 11:00 a kadar Diyarbakır İl Milli Eğitim Müdürlüğü İnşaat ve Emlak (İhale Bürosu) Şubesine elden vermenizi rica ederim. Posta yolu ile teklif kabul edilmeyecektir.



**Abdulvahap HINÇ**  
Milli Eğitim Şube Müdürü

Teklif Sahibinin;

Adı Soyadı/Firma adı :  
Tebliğat Adresi :  
TC Kimlik No :  
Vergi Kimlik No :  
Telefon Numarası :

Teklifimizde KDV hariçtir.

Söz konusu iş için bu teklif mektubu ekinde verilmiş olan belgeleri işin yerinde incelediğimi ve bütün hususları kabul ettiğimi beyan ederek, işi en geç 20 (yirmi) takvim günü içinde yürürlükte olan ilgili tüm yönetmeliklere ve işin mahal listesine uygun olarak bitirmeyi taahhüt ediyoruz.

Aldığımız herhangi bir teklifi veya en düşük teklifi seçmek zorunda olmadığımızı kabul ediyoruz.

Doğrudan temin ile alımı yapılacak bu iş ile veya diğer işlerde idarenizin çıkarlarına aykırı düşecek hiçbir eylem ve oluşum içinde olmayacağımızı taahhüt ediyoruz.

Teklif konusu işin tamamını %18 KDV hariç (Rakam ile ) .....TL  
(Yazı ile) ..... Türk Lirası bedel karşılığında tamamlamayı kabul ve taahhüt ediyoruz.

Teklif Vermeye Yetkili Kişi

KAŞE

İMZA

TARİH

**NOT:**

1. Teklifler 31/12/2021 günü mesai bitimine kadar geçerlidir.
2. İstekli kaşesi okunacak şekilde olacaktır.
3. İhale dokümanının eksiksiz okunduğu, ihale dokümanında belirtilen tüm hususların kabul edildiği ve teklifin bu kapsamda verildiği taahhüt edilmiştir.
4. Yer tesliminde belirtilen tarihte işin bitirilmemesi durumunda günlük on binde altı ceza bedeli kesilecektir.
5. İnşaat alanında çalışacak işçilerin iş güvenliği tamamen yükleniciye ait olup meydana gelebilecek tüm aksaklıklardan yüklenici sorumludur. Tüm işçilerin iş güvenliği yüklenici tarafından sağlanacak. Yapı İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliğine göre gerekli tedbirler yüklenici tarafından alınacaktır.
6. Taahhüdünü yerine getirmeyerek kurumu kamu zararına uğratan yüklenici hakkında gerekli olan cezai müeyyideler uygulanacaktır.
7. İstekliye işin kendisinde kaldığına dair tebliğin yapılmasından sonra istekli en geç 3 takvim günü içinde işe başlamak zorundadır.
8. Doğrudan temin komisyonu verilen teklifleri değerlendirdikten sonra sınır değeri hesaplayacaktır. Teklifi sınır değerinin altında olduğu tespit edilen isteklilerin teklifleri, Kanununun 38 inci maddesinde öngörülen açıklama istenmeksizin reddedilecektir. (N=1,00)
9. İmalat sırasında oluşabilecek zararlar yükleniciye aittir.
10. İş bitiminde mahal yeri temizlenmiş inşaat artıkları uzaklaştırılmış olacaktır.

## İŞ KALEMLERİ PORSANTAJLARI (YÜZDELERİ)

(Yüzdeler toplam yaklaşık maliyete göredir)

İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ DİCLE İLÇESİ KOCALAN İLKOKULU ONARIM İŞİ

Sayfa 1 / 1

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Porsantaj (%)
1	18.193-A	Her türlü dış sıva sökülmesi	m <sup>2</sup>		
2	KGM/51.106/B	Galvanizli kafes telden çit yapılması	m <sup>2</sup>		
3	48.325.2001	Boyalı Trapezoidal Kesitli Sac Çatı Kaplaması Yapılması	m <sup>2</sup>		
4	15.180.1001	Ahşaptan seri kalıp yapılması	m <sup>2</sup>		
5	15.550.1202	Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	kg		
6	15.540.1102	Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması	m <sup>2</sup>		
7	15.540.1304	Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak silikon esaslı su bazlı boya yapılması (dış cephe)	m <sup>2</sup>		
8	15.275.1101	250/350 kg çimento dozlu kaba ve ince harçla sıva yapılması (dış cephe sıvası)	m <sup>2</sup>		
9	15.450.1005	Her genişlikte kargir duvar üzerine mozaik kaplı beton harpuşta yapılması (normal çimentolu)	m <sup>2</sup>		

Sinan ERDEM  
İnşaat Mühendisi

## TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DIYARBAKIR İLİ DICLE İLÇESİ KOCALAN İLKOKULU ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 1 / 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	18.193-A	Her türlü dış sıva sökülmesi	m <sup>2</sup>		
		Teknik Tarifi: Her türlü dış sıva sökülmesi, molozların bir yere toplanması, atılması, inşaat yerindeki yüklenme, ya-tay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, her türlü dış sıva sökülmesinin 1 m <sup>2</sup> fiyatı: ÖLÇÜ : Sökülen dış sıva yerinde ölçülerek hesaplanır. NOT : 1) Sökülen yere dış sıva yapılmayacaksa iskele bedeli ayrıca ödenir. 2) Yıkılacak duvar ve tavan yüzlerindeki sıvalar için bu birim fiyat uygulanmaz.			
2	KGM/51.106/B	Galvanizli kafes telden çit yapılması	m <sup>2</sup>		
		Teknik Tarifi: Projesine göre, KTS'nin ilgili kısmındaki esaslar ve şartlar dâhilinde, galvanizli kafes telden çit yapılması ve yerine yerleştirilmesi. Birim Fiyata Dâhil Olan Masraflar: Gerekli makine, ekip, ekipman, 3 mm kalınlığında 5x5 cm göz açıklığına sahip, 1,80 m yüksekliğinde rulo halindeki galvanizli kafes tel ve 5 mm kalınlığındaki galvanizli gergi telinin iş başında temini, projesine uygun olarak kafes tipi tel çitin bağlama teli ile gerilerek 4 noktadan direklerle bağlanması, gergi telinin şaşırtmalı olarak kafes telden geçirilerek gerdirilmesi, sağlanan gerginliğin bozulmaması için her direkte gerekli önlemlerin alınması, her türlü yüklenme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, istif, malzeme zayıfatı ile aşağıda "Birim Fiyata Dâhil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar dışında kalan diğer bütün işlerin yapılması için gerekli olan her türlü işçilik, malzeme, makine, alet ve araç giderleri ile yüklenici kârı ve genel masraflar. Birim Fiyata Dâhil Olmayan Masraflar: Birim fiyata dâhil olmayan masraf yoktur. Ölçü: Montajı yapılan kafes tel çitin metrekaresi cinsinden alınır. Ödeme: Birim Fiyat Teklif Cetvelinde Poz KGM/51.106/B'deki "Galvanizli Kafes Telden Çit Yapılması" m <sup>2</sup> birim fiyatı üzerinden yapılır.			
3	48.325.2001	Boyalı Trapezoidal Kesitli Sac Çatı Kaplaması Yapılması	m <sup>2</sup>		
		Teknik Tarifi: 0,50 mm kalınlığında galvaniz üzeri boyalı trapezoidal kesitli sac fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (dışa bakan yüzeyi min. 5 mikron, içe bakan yüzeyi min. 7 mikron epoksi astar ve üstleri min. 20 mikron polyester son kat boya) levhaların bindirilmesi, aşıklara tespiti, aksesuarların (mahya, saçak altı, duvar dibi, kenar kaplama vb.) yerine konması, trifon rondela altı deliklerinin silikonlanması, inşaat yerindeki yüklenme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, iş yerindeki montajının yapılması için gerekli her türlü malzeme ve zayıfatı, işçilik, araç gereç giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dâhil 1 m <sup>2</sup> fiyatıdır. Ölçü: Kaplanan çatı yüzeyleri alan olarak hesap edilir.			
4	15.180.1001	Ahşaptan seri kalıp yapılması	m <sup>2</sup>		
		Teknik Tarifi: Proje ve şartnamesine göre, seri halde yapılan ve yerde dökülüp kullanılacağı yere taşınan beton ve betonarme münferit yapımları için, iç yüzleri rendelenmiş ve yağlanmış II. sınıf çam kerestesinden seri kalıp yapılması, sökülmesi, temizlenmesi, bu işler için gerekli tahta, mesnet, kadronlar, kuşaklar, destekler, çivi, tel, benzeri gereçler, malzeme ve zayıfatı ile işçilik, iş yerinde yatay-düşey taşıma, yüklenme-boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m <sup>2</sup> fiyatı: Ölçü: Kalıp gören yüzler projesinden veya yerinde ölçülerek hesaplanır. Not: Kalıptan çıkan malzeme yükleniciye aittir.			
5	15.550.1202	Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	kg		
		Teknik Tarifi: Çeşitli çelik çubuk, lama ve profil demirlerden yapılan her çeşit merdiven balkon köprü korkulukları, pencere ve bahçe parmaklıkları, çatıya çıkma, fosseptik ve benzeri yerlere yapılan merdivenler, izgara ve benzeri işlerin yapılması için demir perçin, civata, kaynak ve her türlü malzeme ve zayıfatı, iş yerinde yüklenme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, (boya bedeli hariç) 1 kg fiyatı : Ölçü: İmalât ve varsa tespit malzemesi ile birlikte boyanmadan ve montajdan önce tartılır. Not: Ancak idareler lüzum gördüğü takdirde proje boyutları üzerinden bütün profillerin ve düğüm noktaları levhalarının cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde; cetvellere nazaran % 7 ağırlık fazlası da ödeme yapılır, % 7'den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalâtın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.			
6	15.540.1102	Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması	m <sup>2</sup>		
		Teknik Tarifi: Demir imalat yüzeylerinin zımpara ve tel fırça ile temizlenmesi, 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat (her kat farklı renkte) antipas sürülmesi, 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat istenilen renkte sentetik boya ile boyanması, her türlü malzeme ve zayıfatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m <sup>2</sup> fiyatı : Ölçü: a) Mobilyalarda boyanan yüzeyler ölçülür. b) Kapı ve bölmelerde; 1) Telaro kasalı olanlarda; sıvadan sıvaya iki yüzü ölçülür. 2) Kasalı (pervazsız) olanlarda; kasadan kasaya düşey düzlemdeki iki yüzün ölçüsüne kasa alanları dâhil edilir. 3) Kasa ve pervazlı olanlarda pervazdan pervaza iki yüzün ölçüsüne kasa dâhil edilir. 4) Bütün ölçülerde, girinti, çıkıntı ve cam boşlukları ölçüye katılmaz. Pencere kenarında çita varsa, ölçü buradan alınır. c) Camedân ve pencerelerde; 1)Camedân ve pervazlı pencerelerde; pervaz dışına pervazsız pencerelerde, sıva yüzünden sıva yüzüne olmak üzere düşey düzlemdeki alanı ölçülür. Yalnız bir satih hesaba alınır, iki satih boyanır. Cam boşluğu çıkarılmaz, denizlik, kasa ve kenarları mevcut ise ayrıca ölçülerek, alana ilâve edilir. 2) Çift pencerelerde aynen ölçülür, iki pencere arasındaki ahşap kasa ayrı ölçülür ve alan ilâve edilir. Her iki pencerenin iki yüzü boyanır, birer yüzü hesap edilir. Cam boşluğu çıkarılmaz. d) Parmaklık ve korkuluklarda bir yüzün düşey düzlemdeki izdüşüm alanı ölçülür. Boşluk düşülmez. e) Kolon, çatı makası, giriş, kuranglez ve benzeri demir imalâtta boyanan yüzler ölçülür.			
7	15.540.1304	Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak silikon	m <sup>2</sup>		

## TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ DICLE İLÇESİ KOCALAN İLKOKULU ONARIM İŞİ

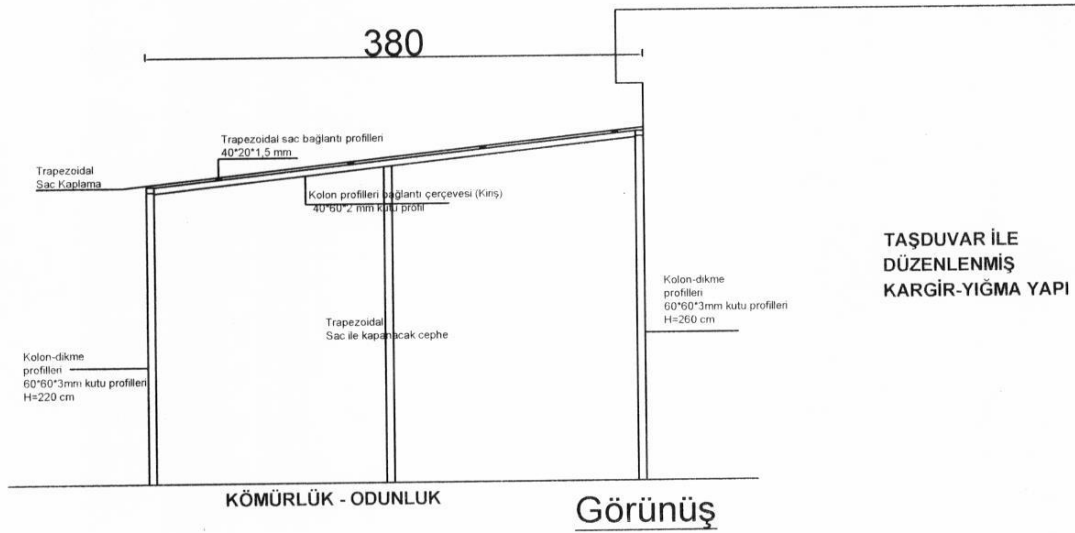
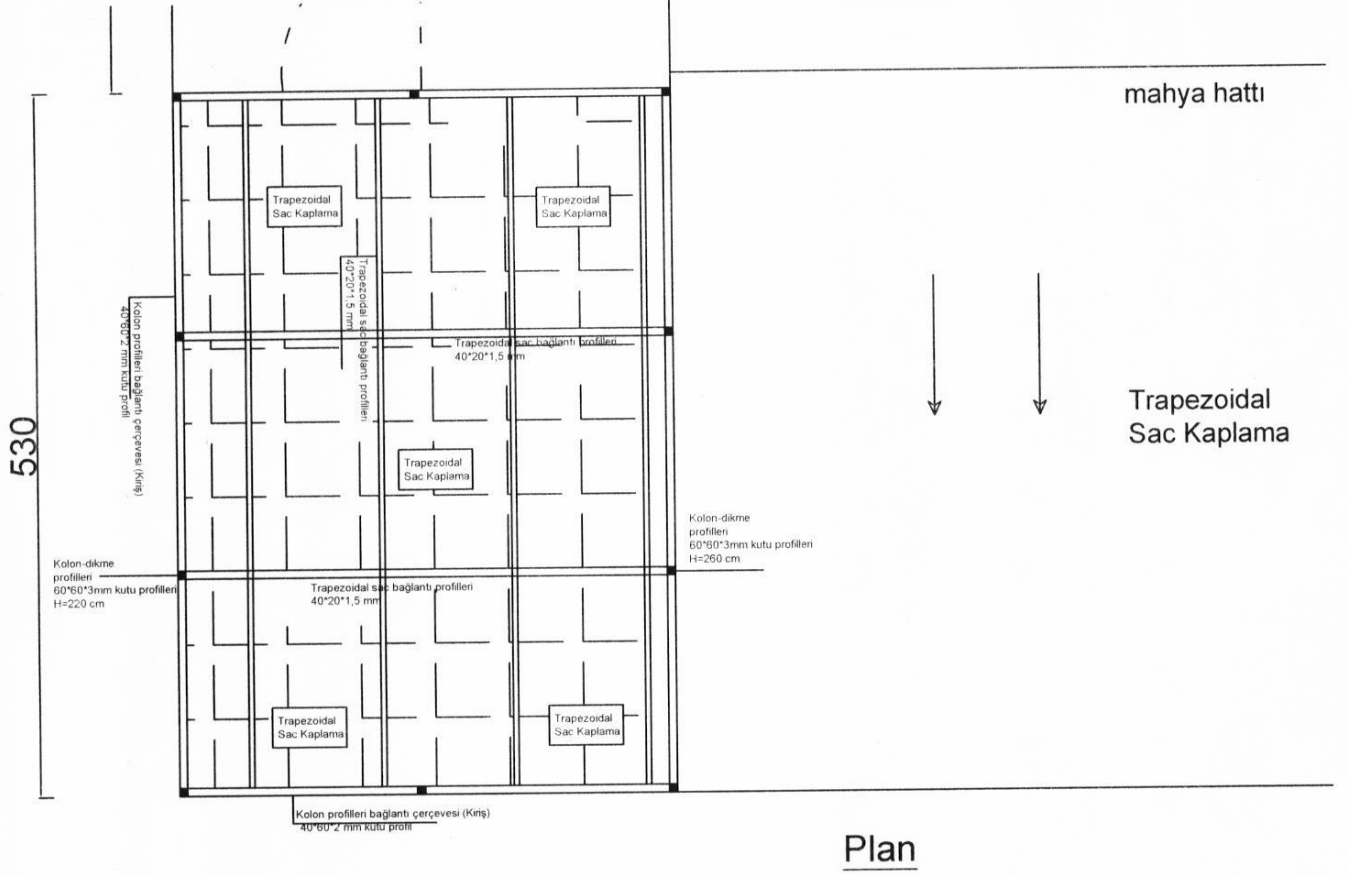
İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 2 / 2

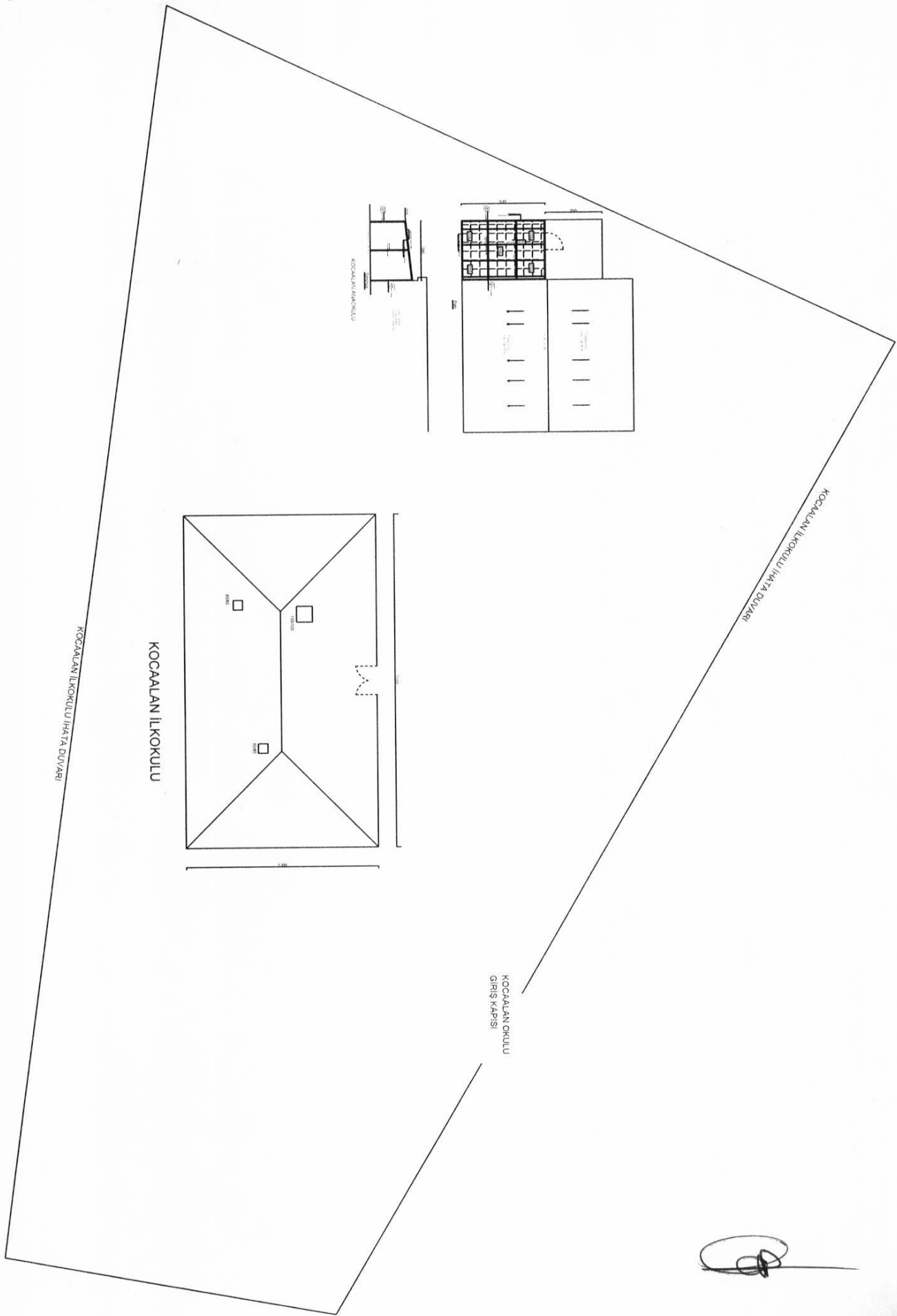
S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Porsantaj (%)
		esaslı su bazlı boya yapılması (dış cephe)			
		Teknik Tarifi: Boyanacak yüzeylerin zımpara kağıdı veya mozayik silme taşı ile düzeltilmesi, çapakların ve fazla grenli kısımların bertaraf edildikten sonra 0,150 kg astar sürülmesi, üzerine 1.katına 0,180 kg, 2.katına 0,120 kg isabet etmek üzere istenilen renkte silikon esaslı su bazlı boyanın fırça veya rulo ile yüzeye uygulanması için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m <sup>2</sup> fiyatı: Ölçü: Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür. Not: 3 m'den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.			
8		250/350 kg çimento dozlu kaba ve ince harçla sıva yapılması (dış cephe sıvası)	m <sup>2</sup>		
		Teknik Tarifi: 1 m <sup>3</sup> dışı kuma 250 kg çimento katılması ile hazırlanan harçla ortalama 2 cm kalınlığında kaba sıva yapılması, üzerine 1 m <sup>3</sup> mil kumuna 350 kg çimento ilavesiyle hazırlanan harçla ortalama 0,8 cm kalınlığında ince sıva yapılması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, gerekli zamanlarda sulanması, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m <sup>2</sup> fiyatı: Ölçü: Sıvanan bütün yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.			
9	15.450.1005	Her genişlikte kargir duvar üzerine mozayik kaplı beton harpuşta yapılması (normal çimentolu)	m <sup>2</sup>		
		Teknik Tarifi: Mevcut duvar üzerine, her genişlikte ortalama 6 cm kalınlıkta olmak üzere projesine göre damlalıkların teşkil edilerek 200 doz harçla tesviye betonu atılması, yan ve üst yüzlerine mozayik harcı ile 2,5 cm kaplama yapılması, silinmesi veya taraklanması için, bütün malzeme ve zayıtı, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı ile kalıp bedeli dâhil, 1 m <sup>2</sup> fiyatı: Ölçü: Mozayik yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır. Not: Kalıp bedeli kendi pozundan ödenir.			

Sinan ERDEM  
İnşaat Mühendisi





KOCAALAN ANAOKULU

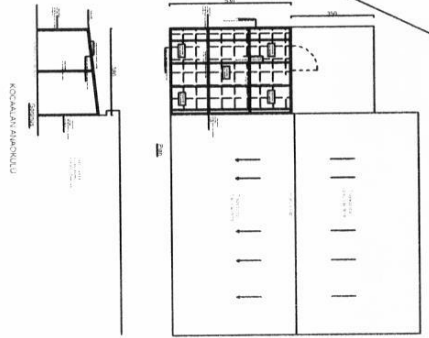


KOCALAN İLKOKULU HATIRLA DUVARI

KOCALAN OKULU  
GİRİŞ KAPISI

KOCALAN İLKOKULU

KOCALAN İLKOKULU HATIRLA DUVARI



## İŞ KALEMLERİ PURSANTAJLARI (YÜZDELERİ)

(Yüzdeler toplam yaklaşık maliyete göre dir)

İşin Adı: DIYARBAKIR İLİ DICLE İLÇESİ KOCALAN İLKOKULU ONARIM İŞİ

Sayfa 1 / 1

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	35.190.1301	En az 20 x 12 mm (tek bölmeli) PVC kablo kanalları	m		
2	35.125.1760	Aydınlatma kontrollünde kullanılan Zaman rölesi	Adet		
3	35.105.1110	16 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli)	Adet		
4	35.150.1531	3x2.5 mm <sup>2</sup> , Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V)	m		
5	35.750.1504	Ortalama uyarım yolu DL= 60 m, Aktif yakalama ucu: (Ölçü Ad.)	Adet		
6	35.750.1600	Çatı direği (Aktif yakalama ucu için) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60), YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI	Adet		
7	35.750.2001	50 mm <sup>2</sup> elektrolitik bakır iletken, Çatı ihata ve indirme iletkenleri tesisi	m		
8	35.750.4003	İletken koruyucu borusu: (Ölçü: Ad.:)	Adet		
9	KA/2021-44	100 W SMD LEDLİ PROJEKTÖR	Adet		
10	ZA/2021-01	2 MEGAPIKSEL VARİFOKAL LENSİLİ IR BULLET AHD KAMERA	Adet		
11	ZA/2021-04	8 KANAL AHD KAYIT CİHAZI	Adet		
12	ZA/2021-08	4+1 CCTV KABLO	Metre		
13	ZA/2021-09	BNC KONNEKTÖR	Adet		
14	ZA/2021-12	12 VOLT / 20 A METAL KASA ADAPTÖR	Adet		
15	ZA/2021-18	32 İNÇ FULL HD LED TV + DUVARA ASKI APARATI	Adet		
16	ZA/2021-20	1 kVA 1F GİRİŞ / 1F ÇIKIŞ ONLINE UPS	Adet		
17	ZA/2021-22	5 METRE HDMI KABLO ALTIN UÇLU	Adet		
18	ZA/2021-32	4 TB HDD	Adet		
19	ZA/2021-35	SIVA ÜSTÜ KARE BUAT ANTİGRON SU GEÇİRMEZ	Adet		
20	ZA/2021-36	16 MM HALOJEN SİRİAL BORU	Metre		

Asuf İŞİK  
Elektrik Teknikeri



## TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ DİCLE İLÇESİ KOCALAN İLKOKULU ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 1 / 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	35.190.1301	En az 20 x 12 mm (tek bölmeli) PVC kablo kanalları	m		
		Teknik Tarifi: PVC Kablo Kanalları (Ölçü: m)Bina içinde; kuvvetli ve zayıf akım iletkenlerinin emniyetli şekilde taşınmasında kullanılmak üzere tasarlanmış, TS EN 50085-1, TS EN 50085-2-1, standartlarına uygun, TS EN 60695-2-11 standardına uygun olarak alev iletmeyen, malzemeden imal edilmiş, mekanik darbelerle dayanıklı, kendiliğinden sönen PVC, atmosferik ve UV ışınlarına dayanıklı, IP 40 koruma sınıfı, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş Atık Elektrikli Ve Elektronik Eşyaların Kontrolü (RoHS) yönetmeliğine uygun, -25 °C ila +60 °C ortam sıcaklığında çalışabilen, dielektrik akımı 260 kW/cm'ye dayanıklı, RAL 9010 beyaz renkli,(100 mm ve üstündeki ebatlardaki kanallar içten kilitlemeli ve folyo kaplamalı), Kullanılan iç köşe, dış köşe ve dirsek aksesuarları menteşeli tip ve hareketli olan, Kanal tabanlarında duvara montajı kolaylaştıran şablonlaşmış dikey ve yatay montaj delikleri bulunan, PVC kanalların temini, iş yerine nakli, yerine montajı, bağlantılarının yapılması, İç köşe, dış köşe, dirsek, sonlandırma, T dirsek ve çerçevesel gibi her türlü bağlantı elemanları dâhil işler halinde teslimi.			
2	35.125.1760	Aydınlatma kontrollünde kullanılan Zaman rölesi	Adet		
		Teknik Tarifi: Belirli gerilim sınırları dahilinde kullanılmak üzere tasarlanmış elektrikli teçhizat ile ilgili yönetmeliğe (2014/35/AB), Elektromanyetik uyumluluk yönetmeliğine (2004/108/AT), TS EN 60730-2-7 standart ve direktiflerine göre tip test raporları ve CE Uygunluk İşareti, Ayarlanan zaman dilimine göre programı sayesinde hesaplayarak istenilen saatlerde aydınlatma kontrolünü sağlayan, çıkış kontaklarına haiz, pilli, kullanma kılavuzuna sahip dijital zaman rölesinin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.			
3	35.105.1110	16 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli)	Adet		
		Teknik Tarifi: Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli) (Ölçü: Adet) Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3 kA kısa devre kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, TS 5018-1 EN 60898-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş otomatik sigortanın temini ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dâhil.			
4	35.150.1531	3x2.5 mm <sup>2</sup> , Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V)	m		
		Teknik Tarifi: NHXMH tipi halojensiz alev iletmeyen izoleli çok damarlı kablolar ile besleme hattı tesisi: (Ölçü: m.)TSE K 328 standardına uygun NHXMH, enaz 300/500 V olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.			
5	35.750.1504	Ortalama uyarım yolu DL= 60 m, Aktif yakalama ucu: (Ölçü Ad.)	Adet		
		Teknik Tarifi: Şartnamesinde yazılı özellikte, erken akış uyarımlı çalışma sistemine sahip, Korozyon direnci yüksek, paslanmaz veya paslanmaz özelliği taşıyan malzemeden (örneğin krom kaplı bakır, krom nikel, paslanmaz çelik v.b gibi) yapılmış, en yüksek rüzgar hızına dayanıklı, (-40°C ila +120°C) arasında hatasız çalışabilen, en az IP 65 koruma derecesine sahip, ?T uyarım zamanı en az 15 µs olan, TS EN 50164-1 /TS EN 62561-1 de belirtilen H sınıfı 100 kA.'lık yıldırım deney akımına dayanıklı olan ve deney sonucunda gözle görünür bir hasar oluşturmayan, TS 13709/T1, (NFC17-102) ve (UNE 21.186) standartlarına uygun, CE belgeli, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nca onaylı en az 15 yıl çalışma garantisi belgeli Aktif paratoner başlığının temini, nakliyesi, direğe montaj edilmesi, inş iletkenlerinin bağlantılarının yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi. NOT: 1- Aktif paratoner başlığı tip deneyleri, TURKAK'tan veya Uluslararası bir kuruluşun akredite olan laboratuvarlarda yapılarak raporları İdareye verilecektir. 2- IP 65 koruma sınıfı testinin TURKAK'tan veya Uluslararası bir kuruluşun akredite olmuş bir kuruluş tarafından yapıldığına dair belge idareye verilecektir.			
6	35.750.1600	Çatı direği (Aktif yakalama ucu için) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60), YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI	Adet		
		Teknik Tarifi: Şartnamesinde yazılı özellikte 80 mm.lik galvanizli borudan (1 boy) 6 m. boyunda direğin temini, ünite inş iletkeni ve direğin tespiti ile ilgili her türlü aksesuar malzemesi dahil çatıya zarar vermeyecek şekil de yerine montajı Direk boyu, tespit mesafesi dahil, toplam boy 6 metreyi geçtiği tak-dirdir fazlası ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.			
7	35.750.2001	50 mm <sup>2</sup> elektrolitik bakır iletken, Çatı ihata ve indirme iletkenleri tesisi	m		
		Teknik Tarifi: Şartnamesinde yazılı olduğu şekilde çıplak elektrolitik som bakır iletken ile çatı ve iletkenleri tesisi yapılması kızıl döküm veya benzeri malzemeden ucu sivri veya vidalı çatal tespit kroşeleri, yakalama ucu veya toprak elektroduna bağlantı yerlerinde korozyona mani olacak gerekli tedbirlerin alınması, iletkende gerektiğinde eklerin gümüş kaynağı ile yapılması, muayene klemensi, her nevi ufak malzeme ve işçilik dâhil.			
8	35.750.4003	İletken koruyucu borusu: (Ölçü: Ad.:)	Adet		
		Teknik Tarifi: İnş iletkenlerinin 0,5 m.si toprak içinde kalmak üzere 3 m.lik 20 mm.lik galvanizli demir boru içine alınması (3 m.den fazla boru kullanıldığında bedeli ayrıca ödenir) İletkenin boru içinde kalan kısmının boruya temasını önlemek gayesi ile PVC veya benzeri bir izolasyon maddesi ile izole edilmesi ve yıldırım düşmesi anında transformatör gibi çalışmasını önlemek üzere bir noktadan boruya iletken olarak tespiti korozyona mani olacak malzemeden muayene klemensi bütün malzemenin işyerinde temini ve montajı her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.			
9	KA/2021-44	100 W SMD LEDLİ PROJKTÖR	Adet		
		Teknik Tarifi: Volt: 220 Volt Watt: 100 Watt Lümen:9500 Lm Ürün Ömrü:15000 Saat Işık Açısı: 110 ° Renk Sıcaklığı:6500 Kelvin (Beyaz) Ip: Ip65 (Su Geçirmez)			
10	ZA/2021-01	2 MEGAPIKSEL VARİFOKAL LENSLİ IR BULLET AHD KAMERA	Adet		
		Teknik Tarifi: 2 Megapiksel 2.8 mm-12 mm arası Varifokal lens Gece Görüş özelliği, IR Ledli IP66 standartı desteği			

## TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ DİCLE İLÇESİ KOCALAN İLKOKULU ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 2 / 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
11	ZA/2021-04	8 KANAL AHD KAYIT CİHAZI	Adet		
		Teknik Tarifi: 8 ch 1080p AHD En az 1 HDD girişi, 8 TB'a kadar			
12	ZA/2021-08	4+1 CCTV KABLO	Metre		
		Teknik Tarifi: 1 coax + 2x0,50 mm <sup>2</sup> + 2x 0,22 mm <sup>2</sup>			
13	ZA/2021-09	BNC KONNEKTÖR	Adet		
14	ZA/2021-12	12 VOLT / 20 A METAL KASA ADAPTÖR	Adet		
		Teknik Tarifi: Malzeme: Alüminyum alaşımli Koruma : Aşırı Akım Koruması, Kısa devre / Aşırı yük / Aşırı Voltaj / Aşırı Sıcaklık Voltaj Ayarı : Var / Tripot Potans Voltaj : 12V Anma Akımı : 20 Amper			
15	ZA/2021-18	32 İNÇ FULL HD LED TV + DUVARA ASKI APARATI	Adet		
		Teknik Tarifi: Ekran Ebatı: 32 inç / 82 cm Ekran Formatı: 16:9 veya 4:3 Ethernet Giriş: Var Full HD Desteği: Var Görüntü Çözünürlüğü: 1920 x 1080 Piksel Görüntü Teknolojisi: LED HDMI Girişleri: Var USB : Var Scart: Var Ses Çıkışı: 2x6 W Smart Tv: Yok Tuner: Var Dahili Uydu Alıcısı: Var Video Formatı: Full Hd			
16	ZA/2021-20	1 KVA 1F GİRİŞ / 1F ÇIKIŞ ONLINE UPS	Adet		
17	ZA/2021-22	5 METRE HDMI KABLO ALTIN UÇLU	Adet		
18	ZA/2021-32	4 TB HDD	Adet		
19	ZA/2021-35	SIVA ÜSTÜ KARE BUAT ANTİGRON SU GEÇİRMEZ	Adet		
20	ZA/2021-36	16 MM HALOJEN SİRİAL BORU	Metre		

Asuf IŞIK  
Elektrik Teknikeri

## DİCLE İLÇESİ KOCALAN İLKOKULU ONARIM İŞİ ELEKTRİK MAHAL LİSTESİ

### **PARATONER SİSTEMİ :**

- 1- Ekli projeye uygun olarak mevcut paratoner direği kullanılarak ve projede verilen malzemeler kullanılarak okulun çatısına paratoner sistemi kurulacaktır.
- 2- Kurulan sistemin topraklama ölçümleri yapılarak topraklama raporları idareye teslim edilecektir.
- 3- Bu raporlar sonucu uygun olmayan topraklamalar ilave çubuklar ile güçlendirilecek ve şartnamelerine uygun değerler sağlanacaktır.
- 4- İmalatlar sonrasında tretuvarlarda meydana gelen deformasyonlar yüklenici tarafından giderilecektir.

### **ÇEVRE AYDINLATMA :**

- 5- Okulum ün cephesine 2 adet yan ve arka cephelerine 1'er adet 100 w smd led projektörlerin montajı yapılacaktır. Projektörlerin beslemesi için okulun panosundan 1 adet 1x16 A AOS takılacaktır.
- 6- Projektörlerin kumandası için 1.kat tali panosuna 1 adet astronomik zaman rölesi takılacaktır.
- 7- Takılacak zaman rölesinden 3x2,5 mm<sup>2</sup> NHXMH kablo, yapı denetim komisyonunun belirlediği güzergahta PVC kanal içerisinden çekilerek projektörlerin enerji beslemesi sağlanacaktır. Kablo projektör bağlantıları spiral boru içerisinde yapılacaktır.

### **KAMERA SİSTEMİ :**

- 8- 1.Okulun ön ve arka cephelere 2'şer adet, yan cephelere de 1'er adet olmak üzere toplam 6 adet 2 MP varifocal lensli dahili – harici tip IR(gece-gündüz) AHD kamera takılacaktır.
- 9- 2.Kameraların besleme ve görüntü kabloları, PVC kanal içerisinden müdür odasına çekilecektir.
- 10- 1 adet 8 kanal AHD kayıt cihazı bırakılacaktır. Kameraların kayıt cihazı bağlantısı 4+1 CCTV kablo ile yapılacaktır.
- 11- 5.Kayıt cihazının içerisine 1 adet 4 TB'lık harddisk monte edilecektir.
- 12- 6.Kameraların beslemesi için 12 V 20 A switch mode adaptör kullanılacaktır.
- 13- 7.Sistemin elektrik kesintilerine karşı devamlı işlemesi için 1 adet 1 kVA UPS kullanılacaktır.
- 14- 8.Müdür odasına idarenin belirlediği duvara teknik şartnamede belirtilen özelliklerde, 32" full HD led TV monte edilecektir.
- 15- 9.Kayıt cihazından ledtv' ye HDMI kablo ile bağlantı yapılacaktır.

### **GENEL:**

1. Yapılacak tüm imalatlar Yapı Denetim Biriminin bilgisi dâhilinde yapılacaktır. İmalata başlanmadan önce kullanılacak malzemelerin onayı alınacak daha sonra imalata başlanacaktır.
2. İmalatlar Çevre ve Şehircilik Bakanlığının teknik şartname ve yönetmeliği ile elektrik iç tesisler yönetmeliğine göre yapılacaktır.
3. Tüm imalatlar çalışır halde, eksiksiz olarak teslim edilecektir.



4. İmalatlar tamamlandıktan sonra gerekli temizlikler yapılacak, yapılan işler ile ilgili herhangi bir artık bırakılmayacaktır.
5. İmalat sırasında ve sonrasında sökülen tüm malzemeler idarenin belirlediği yerde korunaklı şekilde toplanacak ve okul idaresine tutanak karşılığında teslim edilecektir.
6. **Yapılacak imalatlarda işin süresi boyunca gerekli tüm iş güvenliği tedbirleri yüklenici tarafından sağlanacaktır. Meydana gelebilecek her türlü iş kazası sonucunda oluşabilecek tüm sorumluluk ve giderler yükleniciye ait olacaktır.**

Mehmet Asuf IŞIK

Elektrik Teknikeri

